電動ギプスカッター OSCIMED 2000

取扱説明書

2015 年 04 月 30 日改訂

村中医療器株式会社

はじめに

この度は、電動ギプスカッター OSCIMED 2000 をご購入いただき、誠にありがとうございます。本取扱説明書は、 電動ギプスカッター OSCIMED 2000 の正しい取扱方法について説明しています。

電動ギプスカッター OSCIMED 2000 を正しくご活用いただくために、ご使用の前に必ず本書をお読みください。

※お読みになった後は、お使いになるときにいつでも見られるよう、大切に保管してください。

目次

1. 安全上の警告・注意 1
2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造 3
3. 一般的な使用方法とその注意事項 4
4. 医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項 5
5. 保守点検に関する事項 5
6. トラブルシューティングに関する事項 6
7. 技術仕様 7
8. アフターサービスとその連絡先に関する事項 7
9. 保証 8

1. 安全上の警告・注意

使用する前に、この「安全上の警告・注意」を、よく読んで、正しくお使いください。

※ ここに示した注意事項は、製品を安全かつ適正に使用して、使用者等への危害や損害を未然に防止するためのものです。

※ 危害や損害の大きさと切迫の程度を明確にするため、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の二つに区分して示しています。

図記号の例	
警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。
注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。
	禁止（してはいけないこと）を示します。
	強制（必ず守ること）や指示を示します。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

警告

	1. 本品は、ギプスを切断するための装置です。それ以外の目的で使用しないでください。 2. 連続使用時間は 3 分を超えないでください。ハンドル部が発熱し、故障の原因となります。 3. 手術のための器具・器械の代用品として使用しないでください。 4. ギプスをしていない患者の皮膚に直接ブレードをあてて使用しないでください。 5. 可燃性ガス及び高濃度酸素雰囲気内では使用しないでください。また、高圧酸素治療器と併用しないでください。爆発又は火災の発生のおそれがあります。 6. 強磁場環境下では使用しないでください。電磁障害の影響を受ける可能性があります。
	必ず交流(AC)100V、50-60Hz で使用してください。

注意

	1. 適用及び使用方法を熟知した医師以外は使用しないでください。 2. 分解や修理、改造を行わないでください。事故や故障の原因になります。 3. ギプス下の皮膚が何らかの原因で緊張あるいは硬化している場合（皮膚が薄く直下に骨がある場合等）、ブレードを過度に押し付けないでください。患者を傷つけるおそれがあります。 4. 薬剤や水、その他の液体及びほこり等を電源ボックス及びハンドル内部に侵入させないでください。内部の電気回路がショートする等、故障の原因になります。 5. タコ足配線した電源で使用しないでください。火災や漏電の原因になります。 6. 濡れた手で電源プラグをコンセントから抜き差ししないでください。感電やケガをするおそれがあります。 7. 本品に強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。故障するおそれがあります。
	1. 部品の取り付け、取り外し、お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。感電やケガをするおそれがあります。 2. ブレード周囲の刃の部分は避けて持ってください。 3. 本品をしばらくご使用にならなかった場合は、ご使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動することを確認してください。 4. ご使用にならない場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。感電や漏電を引き起こすおそれがあります。

2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造

モーターの回転運動をクランクによって振幅運動（オシレーション）に変換し、ブレードを往復させています。ブラシレスモーターの採用によりメンテナンス不要で長期間ご使用頂けます。

標準セット品

標準付属品

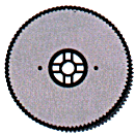
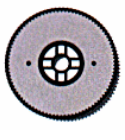
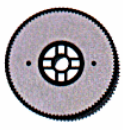
- ブレード 2 枚付き
  - 石膏用 WP-65 φ65mm　1 枚
  - ファイバーキャスト用 BS-50 φ50mm　1 枚
- 調節式デプスゲージ
- ロックナット
- 専用ケース

ブレードは全てセンサー固定式です。
特殊ロック機構（特許）により、工具を使用せずにブレードを容易に着脱でき、使用時のノイズを抑えるような設計になっています。

補充品

注文コード	品番	品名
396-002-13	OSC202	ブレードロックナット
396-002-14	OSC203	デプスゲージ
396-002-15	OSC204	専用ケース

ブレード

注文コード	396-002-10	396-002-16	396-002-11	396-002-12	396-002-17
品　番	WP-65	WP-65-2	BS-50	BS-50-GT	BS-50-2
スペアブレード	φ65mm 	φ65mm	φ50mm 	φ50mm 	φ50mm
石膏用 ステンレス （中心部：ホワイト）	○	○	—	—	—
ファイバーキャスト用 硬化ステンレス （中心部：ブルー）	—	—	○	—	○
ファイバーキャスト用 硬化ステンレスチタンコーティング （中心部：ブルー）	—	—	—	○	—

※当社指定のブレード以外の組み合わせで使用しないでください。

注）○印：適応を示す

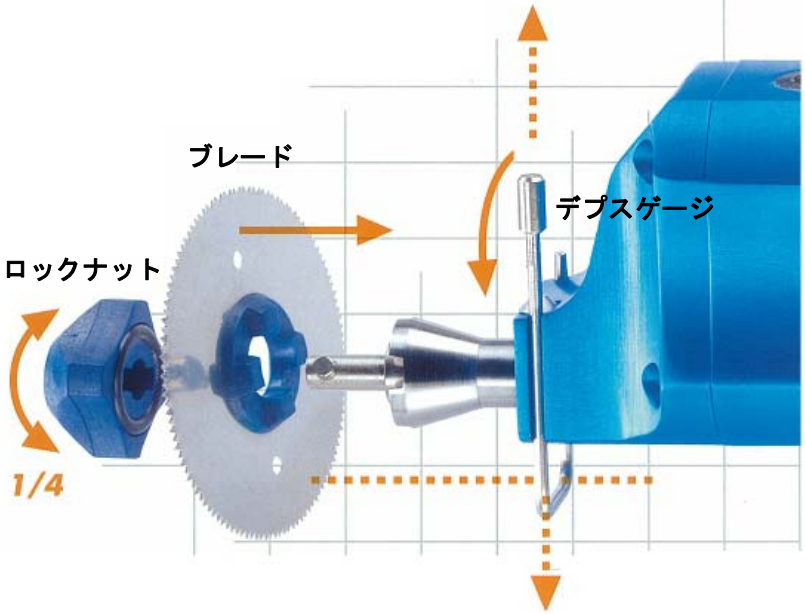
3. 一般的な使用方法とその注意事項

1) ブレードの取り付け及び交換

① 電源コンセントから電源プラグが抜けていることを確認します。

② ブレードの中心部の凹凸を振動軸にはめこんでセットし、ブレードロックナットを１／４回転させて固定します。

③ ブレードを交換する場合は、青いロックナットを１／４回転だけ回転させて緩め、取り外してください。



2) 使用方法

① 電源プラグを電源コンセントにしっかりと差し込みます。

② カッターハンドルのメインスイッチ（黄色ボタン）を押すと作動します。もう一度押せば停止します。

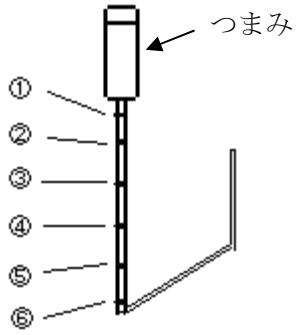
③ 切断するギプスにブレードを押し付けてください。

警告

	許容される連続使用時間は約 3 分です。 過度に連続使用するとハンドル部が発熱し、故障の原因となります。 連続使用時間が 3 分を超える場合は、使用をいったん中止し、ハンドル部が冷却してからご使用ください。
	1. 切断するギプスの材質に適応したブレードを選択してください。ブレードの著しい摩耗及びハンドル部の発熱をまねくおそれがあります。 2. スイッチを押す前に、ブレードがきっちりと固定されているかを確認してください。 3. 切断した粉が飛散するので、使用者・患者等が吸入しないようじゅうぶん注意してください。 4. 10℃～30℃の室温で使用してください。それよりも高温時に使用するとハンドル部が発熱したり、低温時には潤滑油が固化する等、動作不良となる可能性があります。

3) デプスゲージのセッティング
デプスゲージのつまみをにぎり、ゲージをスライドさせて調整してください。
ラチェット式の調整溝による段階的な調整です。スライド時にはゲージ枠を広げるようにしながら移動させます。深度設定については下表をご参照ください。

	ブレード深度の目安 （挿入角度90度のとき）　単位：mm	
調整溝の番号	石膏用ブレード φ65mm	ファイバーキャスト用ブレード φ50mm
①	3	非接触
②	7	0
③	10	3
④	13	6
⑤	16	9
⑥	20	13



デプスゲージ調整溝の番号とその位置

4. 医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項

1) 清掃する前に電源コンセントから電源プラグを抜いてください。
2) 湿らせた柔らかい布で清拭してください。
3) ブレードは、ハンドルから取り外した後、アルコール等で湿らせた柔らかい布で清拭してください。
4) モーターはブラシレスタイプですので、ブラシの交換は不要です。
5) 水濡れに注意し、高温、多湿を避け、直射日光が当たらない場所に設置してください。
6) 振動、塵埃、腐食性ガス等の多い場所や、化学薬品によるガスの発生する場所に保管しないでください。

注意

	電源ボックス及びハンドルは水洗いしないでください。漏電・感電するおそれがあります。

5. 保守点検に関する事項

1) 電源コードに亀裂や損傷がないことを点検してください。
2) 指定の保守・点検並びに消耗品の交換を実施した場合のモーター寿命は 10000 時間です。

6. トラブルシューティングに関する事項

現象	考えられる原因	処置方法
メインスイッチをONにしてもまったく作動しない。	• 通電していない。 • 電源プラグが電源コンセントから外れている。 • スイッチを入れたままで電源プラグを電源コンセントに接続した。(※) • 振動軸の根本に石膏やキャスト、ごみ等が付着している。 • システムの故障	→コンセントに電源がきているか確認する。 →電源プラグの接続を確認する。 →スイッチを入れなおす。 →振動軸及びその周囲を軽くたたき、清掃する。 →お買い上げの販売店へ連絡する。
モーターは動くがブレードが動かない	• ブレードがきっちりと固定されていない。 • システムの故障	→確実にブレードを接続する。 →お買い上げの販売店へ連絡する。
モーターは動くが非常に遅い	• 振動軸の根元に石膏やキャスト、ごみ等が付着している。 • ギプスの切り口にブレードが挟まれている。 • ギプスの厚みが厚いか、ギプスの中に異物がある。 • システムの故障	→振動軸及びその周辺を軽くたたき、清掃する。 →切り口の幅を広げ、刃の振動の妨げにならないようにする。 →原因を取り除く。 →お買い上げの販売店へ連絡する。
ブレードが入らない又は保持できない	• 振動軸の埋め込みに石膏やキャスト、ごみ等が付着している。 • 他社のブレードを使用している。 • システムの故障	→振動軸を軽くたたき、清掃する。 →専用のブレードを使用する。 →お買い上げの販売店へ連絡する。
異常な振動や音がする	• ブレードがきっちりと固定されていない。 • システムの故障	→確実にブレードを接続する。 →お買い上げの販売店へ連絡する。
モーターの異常な発熱	• システムの故障	→お買い上げの販売店へ連絡する。

※但し、作動中に電源プラグを抜き、すぐに接続し直すと再作動する場合があります。

上記以外の場合、お買い上げの販売店にご相談ください。

7. 技術仕様

1) 電源ボックス

使用電源：AC100V-240V　50-60Hz

電源入力：140VA

寸法：H45×W82×D150（mm）

電源コード長：約 1.1m

2) カッターハンドル（モーター部）

全長：210mm

ハンドル太さ：約 6cm（直径）

重量：760g（ブレードを含まず）

ブレードの往復運動数：200Hz

コードの全長：約 3.5m

3) 規格類

電撃に対する保護の形式による分類：クラスⅡ機器（マーク：⧈）

電撃に対する保護の程度による装着部の分類：BF 形装着部

水の有害な侵入又は微粒子状物質の有害な侵入に対する保護：IP52

安全規格：EN60601　クラス 1

EMC：本品は、JIS T 0601-1-2:2012 に適合

4) その他

使用時室温：10℃～30℃

ブレードの進入角度：6.2 度（内側）

使用サイクル：3 分使用 20 分休止

絶縁型：電源部　二重絶縁

8. アフターサービスとその連絡先に関する事項

製造販売業者：　村中医療器株式会社

〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目 8 番 2 号

TEL　0725-53-5546　　http://www.muranaka.co.jp

9. 保証

保証規定

1. 取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で、お買い上げ日より一年以内に故障した場合、無償修理いたします。
2. 無償修理期間内でも次の場合には有償修理になります。
   (イ)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
   (ロ)お買い上げ後の落下などによる故障及び損傷。
   (ハ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
   (ニ)本書の提示がない場合。
   (ホ)本書にお買い上げ日、お客様名、お買い上げ店名の記入のない場合あるいは字句を書替えられた場合。
   (ヘ)消耗部品。
   (ト)故障の原因が本品以外に起因する場合。
   (チ)その他取扱説明書に記載されていない使用方法による故障及び損傷。
3. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
4. 本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがって、この本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

品質保証書

このたびは、***電動ギプスカッター OSCIMED 2000***をお買い求めいただきありがとうございました。本品は厳重な検査を行い、高品質を確保しております。しかし通常のご使用において、万一不具合が発生した場合は、保証規定により、お買い上げ日より一年間は無償修理いたします。

※製品の保証は日本国内での使用に限ります　This warranty is valid only in Japan.

※以下につきましては必ず販売店にて記入捺印をお受けください。

商品名:***電動ギプスカッター OSCIMED 2000*** 製造番号: ご芳名	お買い上げ店名 印
ご住所 TEL.　　(　　)	住所 TEL.　　(　　) お買い上げ日　　年　　月　　日

製造販売業者：村中医療器株式会社
〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目8番2号　　TEL　0725-53-5546